Mocoa Putumayo, marzo de 2022

**JUSTIFICACIÓN.**

La deforestación y la degradación de los bosques son unas de las principales causas de pérdida de biodiversidad y de incremento de emisiones de carbono (Simula, 2009; Sasaki et al., 2011; Budiharta et al., 2014). La deforestación y la degradación de bosques representan estados, procesos y conceptos diferentes (Sasaki & Putz, 2009; Armenteras et al., 2016). La deforestación involucra conversión de bosques a otros tipos de cobertura del suelo (Sasaki & Putz, 2009), está definida como una disminución de la cubierta de bosque, y es resultado de procesos como la expansión de la frontera agrícola, la tala ilegal, los incendios forestales, entre otros (Armenteras et al., 2015; 2016). Para Colombia, la definición oficial de deforestación es "la conversión directa y/o inducida de la cobertura de Bosque a otro tipo de cobertura de la Tierra en un periodo de tiempo determinado" (DeFries et al., 2006; GOFC-GOLD, 2009 citado por Galindo et al., 2014).

En el país, la región de la Amazonia es la región donde se presentó el mayor aumento de la superficie deforestada. La deforestación aumentó en cerca 11.000 ha. Por diversos factores como: Malas prácticas de ganadería extensiva, Cultivos de uso ilícito, Tala ilegal, Extracción ilícita de minerales y Ampliación frontera agrícola en áreas no permitidas. (*Monitoreo Deforestación* ***IDEAM*** *Primer Trimestre Año 2021)*

Otro de los impactos más significativos de la deforestación es la afectación al equilibrio hidrológico. Los bosques mantienen la buena calidad del agua, ya que se minimiza la erosión local del suelo, se reducen los sedimentos y se detienen o filtran otros contaminantes (FAO, 2009), por lo tanto, con la remoción de los bosques aumenta la presencia de sedimentos en las aguas.

Por otra parte, la deforestación conlleva a la defaunación, debido a la pérdida de hábitat de las especies faunísticas. Actualmente, se identifican 2500 especies bajo amenaza de extinción por deforestación (García Romero, *sf*).

Igualmente, los bosques aumentan la humedad local a través del proceso de transpiración, contribuyendo de esta manera a las precipitaciones locales, a través de la formación de nubes. La deforestación trae consigo una menor formación de nubes, lo que a su vez conlleva a la disminución en la precipitación (FAO, 2009).

En general las principales barreras identificadas para el éxito del manejo forestal sostenible, en especial para la forestería comunitaria en Colombia, están asociadas entre otros, a un débil capital social al nivel de las asociaciones u organizaciones comunitarias, disposiciones legales y administrativas no armonizadas o insuficientemente aplicadas, acceso reducido a líneas de crédito, falta de ordenamiento de bosques en algunos territorios (incluye Planes de Ordenación Forestal y Planes de Manejo), un modelo de gestión del territorio que no incluye el manejo de bosque natural como alternativa productiva y limitada capacidad para prestar asistencia a los productores forestales.

El problema ambiental se ha diagnosticado por las cuatro organizaciones de productores en los municipios de San Vicente del Caguán, Cartagena del Chaira y San José del Fragua y 16 veredas de Cartagena de Chaira, todos comprometidos con el desarrollo sostenible a través de acuerdos de conservación, los cuales dedican sus actividades a una línea productiva agropecuaria específica, en donde se ha venido presentando aumento la deforestación ampliando la frontera

agrícola de manera permanente, con el objetivo de continuar con sus actividades agropecuarias, de tal manera que estas sigan siendo rentables ante el uso de áreas que se han conservado las condiciones naturales de bosque, desconociendo las características edáficas y ambientales de la región, que por mal uso conllevan a la pérdida de biodiversidad y la afectación edáfica paulatina pero definitiva, perdiendo las probabilidades de una producción sostenida.

En la zona predomina la producción ganadera extensiva, sus suelos se encuentran compactados, con tipo de cultivo praderas y presenta poca cobertura vegetal lo que los hace vulnerable a la perdida de la relación suelo - planta. Por lo que se hace necesario realizar acciones que conlleven a la mitigación del impacto ambiental que produce desarrollar una producción agropecuaria a escala de malas prácticas agropecuarias, que vienen copiadas de modelos andinos hacia el bioma amazónico, que tiene unas condiciones diferentes en todos sus aspectos, por lo que el proyecto busca dentro acciones ciudadanas de educación ambiental, fortalecer los procesos de reconversión productiva, de actividades agrícolas como es el cultivo del cacao y la ganadería extensiva, participando con el establecimiento de coberturas vegetales con especies nativas, que permitan establecer arreglos agroforestales e iniciar un proceso de restauración del suelo, con el establecimiento de la rizosfera y todo lo que implica en el mejoramiento de las características físicas del suelo, por acción de las raíces, asociadas a la infiltración, la incorporación de oxígeno, la aparición de las relaciones tróficas de macro y microorganismos en los proceso de equilibrio biológico, que aportan al buen funcionamiento de los ciclos de los nutrientes. Además, con el desarrollo de la cobertura, se mejora el aporte de materia orgánica, la incorporación de nitrógeno atmosférico al suelo, la incorporación de la fauna silvestre al desarrollo equilibrado de los ecosistemas y el mejoramiento de las condiciones animales del ganado bovino, para el caso de la ganadería y las condiciones de luz para los cultivos de cacao y un elemento de suma importancia, que es la planificación ambiental coherente de las fincas

De acuerdo a lo mencionado anteriormente se hace necesario desarrollar proyectos que permitan disminuir las áreas de deforestación mediante la restauración ecológica y contrarrestar las malas prácticas de ganadería extensiva y disminuir la ampliación de la frontera agrícola en áreas no permitidas. en la amazonia, CORPOAMAZONIA presentó el proyecto denominado APOYO INTEGRAL A LAS INICIATIVAS DE COMUNIDADES RURALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ECONOMIA FORESTAL Y LA CONSERVACION DE LA BIODIVERSIDAD, EN EL MARCO DE LA SENTENCIA 4360 DE 2018, EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ**,** que tiene como objetivos:

**OBJETIVOS**:

Fortalecer la actividad productiva bajo el enfoque del desarrollo sostenible en organizaciones dedicadas a la producción agropecuaria en el departamento del Caquetá

**Objetivo específico.**

1. Realizar enriquecimiento arbóreo en áreas con sistemas de uso sostenible.

**Análisis técnico de la alternativa seleccionada**: El presente proyecto contempla el apoyo integral a las iniciativas de comunidades rurales para el fortalecimiento y mejoramiento de las condiciones ambientales de los sistemas productivos de organizaciones de productores agropecuarios mediante el estableciente de plantaciones forestales, mantenimiento de áreas restauradas y capacitación técnica en manejo sostenible de unidades productivas, acordes acciones ciudadanas de educación ambiental, formalizadas mediante los lineamientos de la

autoridad ambiental en el fortalecimiento de PROCEDA's.

La necesidad de controlar el aumento de la deforestación y el cambio climático se suple de manera más integral desarrollando el fortalecimiento de asociaciones productoras el diseño e implementación de proyectos ciudadanos de educación ambiental PROCEDA's en cuatro organizaciones y a los beneficiarios del Proyecto Corazón Amazonia y programa REM

**Localización**: El proyecto se implementará en el departamento de Caquetá, en los municipios de San José del Fragua, San Vicente del Caguán y Cartagena del Chairá, en áreas donde actualmente se evidencian procesos de deforestación mediante los reportes de Alertas Tempranas de Deforestación en los últimos dos años.

**Climatología:** Los parámetros climáticos corresponden a los registros del IDEAM de la estación pluviométrica en un período de 45 años (1961-2005) para la precipitación y de 34 años (1972-2006) para el resto de parámetros. El clima predominante en el área de influencia del proyecto pertenece según la clasificación de Koeppen al Tropical Lluvioso y según Holdridge al Muy Húmedo Tropical, de acuerdo con los promedios multianuales de los parámetros climáticos

**Precipitación** La precipitación es uno de los componentes principales del balance hídrico y aporta el agua que alimenta la red de drenaje tanto superficial como subterránea. La precipitación promedio en chaqueta es de 2.179 mm/anuales de lluvia. Su régimen es típicamente monomodal, que se caracteriza por presentar un período prolongado de máximas lluvias que va desde marzo hasta noviembre y un período corto donde disminuye la precipitación, entre diciembre y febrero,

**Temperatura:** El valor promedio multianual de la temperatura es de 23,9°C, con muy pocas oscilaciones a lo largo del año. El período comprendido entre diciembre y febrero se registran las mayores temperaturas medias, lo que coincide con los meses más secos del año, mientras las menores temperaturas coinciden con la temporada de lluvias de mayo a julio.

**Humedad Relativa:** El valor máximo de humedad relativa en el área de estudio es 87% y se presenta en los meses de mayo, junio y julio, que coincide con uno de los de mayor precipitación, mientras que el mínimo de humedad relativa es de 77% en el mes de enero, donde se presentan las menores precipitaciones y las mayores temperaturas, valores que inciden directamente en el comportamiento de la humedad

**Brillo Solar:** El **brillo solar** totaliza 1.558 horas al año y la radiación **solar** 4.553 W/m2. día con un Coeficiente de Correlación (R=0,92), que es un valor relativamente bajo para esta variable, pero esperable por las condiciones de alta nubosidad, la ubicación en las estribaciones de la cordillera Oriental y la presencia de cobertura de vegetación boscosa.

**Zonas de vida:** En la zona del proyecto bajo las condiciones biogeográficas, se encuentran 2 tipos de formaciones vegetales o boscosas: Bosque Subandino y Bosque húmedo tropical.

**Bosques subandinos:** Se encuentran entre los 1.980 y 1.000 m.s.n.m, fuertemente relacionados con la Hylaea, presentan menor número de especies de raíces tabulares, palmas, epifitas y lianas, pero una mayor frecuencia de árboles con hojas pequeñas y helechos arbóreos. Como especies de interés biogeográfico resaltan *Quercus granatensis, Juglans columbiensis* y *Podocarpus sp.*

**Bosque húmedo tropical**: se encuentran entre los 1000 y 200 m.s.n.m, tiene una composición

florística muy heterogénea, caracterizada por la presencia de numerosas especies megáfilas y macrófilas. Entre las comunidades vegetales más importantes se destacan las asociaciones de *Bambusa sp*, *Heliconia sp* y *Calathela sp;* las de *Erythrina poeppingiana*; la de *Ceiba pentandra* con *Spondias Bombin*; la de *Ficus glabratta* y la asociación de *Luchea seemaniik* con *Copaiferna officinalis* y *Scheelea sp*, aparte de las comunidades características de los bosques de galería, con *Erythrina fusca* e *Inga sp*.

Particularmente, las actividades del proyecto: **Apoyo Integral A Las Iniciativas De Comunidades Rurales Para El Fortalecimiento De La Economía Forestal Y La Conservación De La Biodiversidad, En El Marco De La Sentencia 4360 De 2018, En El Departamento Del Caquetá"** se encuentran entre los 200 y 1980 m.s.n.m, lo que nos indica el tipo de formaciones boscosas que se desarrollan en la misma, teniendo como dominante los bosque húmedos tropicales, los cuales muestran una marcada intervención por el desarrollo de diferentes actividades de producción económica, como extracción de madera, las actividades agropecuarias, el establecimiento de cultivos ilícitos, entre otros. Predominando en su mayoría la ganadería extensiva.

**ANÁLISIS ORGANIZACIÓNAL**.

De conformidad con la normatividad vigente y los parámetros establecidos por Colombia Compra eficiente regulados por el Decreto 1082 de 2015, se establecen los siguientes análisis de conformidad con la naturaleza del proceso.

**ANALISIS TECNICO.**

Esta necesidad se encuentra prevista en el Plan de Compras y de Contratación de la entidad soportado por el respectivo Certificado de Disponibilidad Presupuestal.

El proponente que resulte favorecido con la adjudicación del contrato, se obligará a prestar con sus recursos humanos, técnicos y logísticos todas y cada una de las actividades necesarias para la total ejecución del objeto del contrato a celebrar, En todo caso, el objeto comprende las actividades señalas en el cuadro de Ítem, descripción y cantidades que deben ser incluidas y consideradas en el análisis de precios unitarios incluyendo el suministro de todos los materiales, mano de obra y el transporte para la total ejecución del contrato.

# ANALISIS DEL SECTOR ECONOMICO

*Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia*

## CUADRO 1. RELACIÓN ACTIVIDADES – COSTOS

| OJETIVOS ESPECIFICOS | Metas o Productos | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | ACTIVIDAD | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | TOTAL PROYECTO | PESO DE LA ACTIVIDAD FRENTE AL PROYECTO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Realizar enriquecimiento arbóreo en áreas con sistemas de uso sostenible . | 3202005 Servicio de restauración de ecosistemas (Producto principal del proyecto) | Hectáreas de áreas | 1304 | Realizar la implementación de PROCEDA'S Cultura ambiental para planificación del enriquecimiento arbóreo de áreas con sistemas de uso sostenible de la asociación de economía solidaria del medio y bajo caguán – ASOES-. Cartagena del chaira | ha | **77** | **113.451.750** | 20% |
| | | | | Realizar la implementación de PROCEDA'S: Cultura ambiental para planificación del enriquecimiento arbóreo de sistemas de uso sostenible En El Comité Agropecuario Constructores De Paz – Cartagena del chaira. | ha | 84,0 | **123.284.650** | 20% |
| | | | | Realizar la implementación de PROCEDA'S : Cultura ambiental para planificación del enriquecimiento arbóreo de sistemas de uso sostenible En El Comité de cultivadores de cacao en sistemas agroforestales del municipio de san Vicente del caguan COMICACAO | ha | 74 | **109.237.650** | 20% |
| | | | | Realizar la implementación De Proceda's: Cultura Ambiental Para Planificación Del Enriquecimiento Arbóreo De sistemas de uso sostenible Asociación Ambientalista Hidro Ecológica Amazonia Verde AHIDROCAV | ha | 69 | **102.214.150** | 20% |
| | | | | Realizar la implementación De Proceda's: Fortalecimiento A Los Procesos De manejo De Restauración Arbórea En 16 Veredas Del Bajo Caguán En El Marco De La Sostenibilidad Del Proyecto Corazón Amazonia y programa REM. | ha | 1000 | **473.679.750** | 20% |
| **SUB TOTAL** | | | | | | | **921.867.950** | **100%** |
| **ADMINISTRACION** | | | | | | | **12.250.416** | |
| **TOTAL** | | | | | | | **934.118.366** | |

| | |
|---|---|
| **1** | **REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDA'S: CULTURA AMBIENTAL PARA PLANIFICACIÓN DEL ENRIQUECIMIENTO ARBÓREO DE ÁREAS CON SISTEMAS DE USO SOSTENIBLE DE LA ASOCIACIÓN DE ECONOMÍA SOLIDARIA DEL MEDIO Y BAJO CAGUÁN – ASOES-. CARTAGENA DEL CHAIRA** |

**MANO DE OBRA CALIFICADA**

| DESCRIPCION | CANTIDAD | DEDICACION | VL. UNITARIO | TIEMPO EJECUCIÓN (MES) | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| MEDICO VETERINARIO O ZOOTENISTA O INGENIERO AGROPECARIO O INGENIERO FORESTAL O AGRONOMO O AGROFORESTAL O AGROECOLOGO | 1 | 50% | 3.000.000 | 3,0 | 4.500.000 |

**ENTREGA DE INSUMOS Y MATERIALES**

| Descripción | UNIDAD | CANTIDAD | CANTIDAD/ Ha. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Plantas ACAI . | Plantas | 11.550 | 150 | 4.800 | 55.440.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Plantas forestales protectoras nativas. | Plantas | 11.550 | 150 | 2.800 | 32.340.000 |
| | Fertilizante ORGANICO | Bulto x 50kg | 231 | 3 | 36.400 | 8.408.400 |
| | Fertilizante Mineral NPK | Bulto x 50kg | 77 | 1 | 136.000 | 10.472.000 |
| | Transporte Insumos, materiales y servicios/unidad productiva. 5% del valor Total de los insumos. | unidad | 1 | | 510.000 | 510.000 |
| | **Taller De Capacitación En Manejo De Sistemas Productivos Sostenibles En Arreglo Agro silvopastoril** | | | | | |
| | Alquiler de medios tecnológicos | Unidad | 1 | | 120.000 | 120.000 |
| | Refrigerios | Unidad | 77 | | 7.500 | 577.500 |
| | Almuerzos | Unidad | 77 | | 12.000 | 924.000 |
| | Papelería | Unidad | 1 | | 159.850 | 159.850 |
| | | | | | **Total costo Directo.** | **113.451.750** |
| **2** | **REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDA'S: CULTURA AMBIENTAL PARA PLANIFICACIÓN DEL ENRIQUECIMIENTO ARBÓREO DE SISTEMAS DE USO SOSTENIBLE EN EL COMITÉ AGROPECUARIO CONSTRUCTORES DE PAZ – . CARTAGENA DEL CHAIRA.** | | | | | |
| | **MANO DE OBRA CALIFICADA** | | | | | |
| | **DESCRIPCION** | **CANTIDAD** | **DEDICACION** | **VL. UNITARIO** | **TIEMPO EJECUCIÓN (MES)** | **VALOR TOTAL** |
| | INGENIERO FORESTAL O AGRONOMO O AGROFORESTAL O AGROECOLOGO | 1 | 50% | 3.000.000 | 3,0 | 4.500.000 |
| | **ENTREGA DE INSUMOS Y MATERIALES** | | | | | |
| | **Descripción** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **CANTIDAD/ Ha.** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | Plantas ACAI. | Plantas | 12.600 | 150 | 4.800 | 60.480.000 |
| | Plantas forestales protectoras nativas. | Plantas | 12.600 | 150 | 2.800 | 35.280.000 |
| | Fertilizante ORGANICO | Bulto x 50kg | 252 | 3 | 36.400 | 9.172.800 |
| | Fertilizante Mineral NPK | Bulto x 50kg | 84 | 1 | 136.000 | 11.424.000 |
| | Transporte Insumos, materiales y servicios/unidad productiva. 5% del valor Total de los insumos. | unidad | 1 | | 510.000 | 510.000 |
| | **Taller De Capacitación En Manejo De Sistemas Productivos Sostenibles En Arreglo Agro silvopastoril** | | | | | |
| | Alquiler de medios tecnológicos | Unidad | 1 | | 120.000 | 120.000 |
| | Refrigerios | Unidad | 84 | | 7.500 | 630.000 |
| | Almuerzos | Unidad | 84 | | 12.000 | 1.008.000 |
| | Papelería | Unidad | 1 | | 159.850 | 159.850 |
| | | | | | **Total costo Directo.** | **123.284.650** |
| | | | | | | |
| **3** | **REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDA'S: CULTURA AMBIENTAL PARA PLANIFICACIÓN DEL ENRIQUECIMIENTO ARBÓREO DE SISTEMAS DE USO SOSTENIBLE EN EL COMITÉ DE CULTIVADORES DE CACAO EN SISTEMAS AGROFORESTALES DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN COMICACAO** | | | | | |
| | **MANO DE OBRA CALIFICADA** | | | | | |
| | **DESCRIPCION** | **CANTIDAD** | **DEDICACION** | **VL. UNITARIO** | **TIEMPO EJECUCIÓN (MES)** | **VALOR TOTAL** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | INGENIERO FORESTAL O AGRONOMO O AGROFORESTAL O AMBIENTAL O AGROECOLOGO | 1 | 50% | 3.000.000 | 3,0 | 4.500.000 |
| | **ENTREGA DE INSUMOS Y MATERIALES** | | | | | |
| | **Descripción** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **CANTIDAD/ Ha.** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | Plantas ACAI . | Plantas | 11.100 | 150 | 4.800 | 53.280.000 |
| | Plantas forestales protectoras nativas. | Plantas | 11.100 | 150 | 2.800 | 31.080.000 |
| | Fertilizante ORGANICO | Bulto x 50kg | 222 | 3 | 36.400 | 8.080.800 |
| | Fertilizante Mineral NPK | Bulto x 50kg | 74 | 1 | 136.000 | 10.064.000 |
| | Transporte Insumos, materiales y servicios/unidad productiva. 5% del valor Total de los insumos. | unidad | 1 | | 510.000 | 510.000 |
| | **Taller De Capacitación En Manejo De Sistemas Productivos Sostenibles En Arreglo Agro Forestal** | | | | | |
| | Alquiler de medios tecnológicos | Unidad | 1 | | 120.000 | 120.000 |
| | Refrigerios | Unidad | 74 | | 7.500 | 555.000 |
| | Almuerzos | Unidad | 74 | | 12.000 | 888.000 |
| | Papelería | Unidad | 1 | | 159.850 | 159.850 |
| | | | | | **Total costo Directo.** | **109.237.650** |
| **4** | **REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDA'S : CULTURA AMBIENTAL PARA PLANIFICACIÓN DEL ENRIQUECIMIENTO ARBÓREO DE SISTEMAS DE USO SOSTENIBLE ASOCIACIÓN AMBIENTALISTA HIDRO ECOLÓGICA AMAZONIA VERDE AHIDROCAV** | | | | | |
| | **MANO DE OBRA CALIFICADA** | | | | | |
| | **DESCRIPCION** | **CANTIDAD** | **DEDICACION** | **VL. UNITARIO** | **TIEMPO EJECUCIÓN (MES)** | **VALOR TOTAL** |
| | INGENIERO FORESTAL O AGRONOMO O AGROFORESTAL O AMBIENTAL O | 1 | 50% | 3.000.000 | 3,0 | 4.500.000 |
| | **ENTREGA DE INSUMOS Y MATERIALES** | | | | | |
| | **Descripción** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **CANTIDAD/ Ha.** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | Plantas ACAI. | Plantas | 10.350 | 150 | 4.800 | 49.680.000 |
| | Plantas forestales protectoras nativas. | Plantas | 10.350 | 150 | 2.800 | 28.980.000 |
| | Fertilizante ORGANICO | Bulto x 50kg | 207 | 3 | 36.400 | 7.534.800 |
| | Fertilizante Mineral NPK | Bulto x 50kg | 69 | 1 | 136.000 | 9.384.000 |
| | Transporte Insumos, materiales y servicios/unidad productiva. 5% del valor Total de los insumos. | unidad | 1 | | 510.000 | 510.000 |
| | **Taller De Capacitación En Manejo De Sistemas Productivos Sostenibles En Arreglo Agro Forestal** | | | | | |
| | Alquiler de medios tecnológicos | Unidad | 1 | | 120.000 | 120.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Refrigerios | Unidad | 69 | | 7.500 | 517.500 |
| | Almuerzos | Unidad | 69 | | 12.000 | 828.000 |
| | Papelería | Unidad | 1 | | 159.850 | 159.850 |
| | | | | | **Total costo Directo.** | **102.214.150** |
| **5** | **REALIZAR LA IMPLEMENTACIÓN DE PROCEDA'S : FORTALECIMIENTO A LOS PROCESOS DE MANEJO DE RESTAURACIÓN ARBÓREA EN 16 VEREDAS DEL BAJO CAGUÁN EN EL MARCO DE LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO CORAZÓN AMAZONIA Y PROGRAMA REM.** | | | | | |
| | **MANO DE OBRA CALIFICADA** | | | | | |
| | **DESCRIPCION** | **CANTIDAD** | **DEDICACION** | **VL. UNITARIO** | **TIEMPO EJECUCIÓN (MES)** | **VALOR TOTAL** |
| | INGENIERO FORESTAL O AGRONOMO O AGROFORESTAL O AMBIENTAL O AGROECOLOGO | 1 | 50% | 3.000.000 | 3,0 | 4.500.000 |
| | **ENTREGA DE INSUMOS Y MATERIALES** | | | | | |
| | **Descripción** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **CANTIDAD/ Ha.** | **VALOR UNITARIO** | **VALOR TOTAL** |
| | Dotación de herramientas para mantenimiento de las Plantación forestal establecida. (guadañadora. 42 cc ) | Unidad | 209 | 1 | 1.940.000 | 405.460.000 |
| | Fertilizante ORGANICO para sostenimiento de plantaciones del programa REM | Bulto x 50kg | 1.000 | 1 | 36.400 | 36.400.000 |
| | Fertilizante foliar para sostenimiento de plantaciones REM | kg | 1.000 | 1 | 22.454 | 22.454.000 |
| | Transporte Insumos, materiales y servicios/unidad productiva. 5% del valor Total de los insumos. | unidad | 1 | | 510.400 | 510.400 |
| | **Taller De Capacitación En Manejo De Sistemas Productivos Sostenibles En Arreglo Agro Forestal** | | | | | |
| | Alquiler de medios tecnológicos | Unidad | 1 | | 120.000 | 120.000 |
| | Refrigerios | Unidad | 209 | | 7.500 | 1.567.500 |
| | Almuerzos | Unidad | 209 | | 12.000 | 2.508.000 |
| | Papelería | Unidad | 1 | | 159.850 | 159.850 |
| | | | | | **Total costo Directo.** | **473.679.750** |
| | **Gastos directos.** | | | | | |
| | Coordinador técnico del proyecto. | Mes | 4 | | 2.962.604 | 11.850.416 |
| | interventoría y/o apoyo a la supervisión | Mes | 4 | | - | |
| | Gastos administrativos | mes | 1 | | $ 400.000,00 | 400.000 |
| | | | | | **Total costo. (1+2)** | **12.250.416** |
| | | | | | | |
| | **TOTAL PROYECTO** | | | | | **934.118.366,00** |

## PERSONAL PROFESIONAL MÍNIMO QUE DEBE OFRECER EL PROPONENTE:

El proponente deberá diligenciar con su propuesta el respectivo formato, en el cual efectuará la relación del personal con el que ejecutará el contrato y deberá anexar

la información soporte, que garantice la idoneidad (hoja de vida, certificaciones de experiencia, etc.), del siguiente equipo mínimo:

**Tabla 1. Relación del personal para el acompañamiento técnico y seguimiento en el Departamento de Caquetá**

| TIPO | LUGAR DE TRABAJO | FORMACIÓN ACADEMICA | EXPERIENCIA EXIGIDA | Requisitos o documentos que el profesional debe presentar |
|---|---|---|---|---|
| COORDINADOR DEL PROYECTO | CARTAGENA DEL CHAIRA, SAN VICENTE DEL CAGUÁN Y SAN JOSÉ DE FRAGUA | Ingeniería Forestal y/o Agroforestal y/o Agronomo con posgrado en temas Forestales o Alternativas de Desarrollo Sostenible. | **a)** Experiencia General mínimo de veinte (20) años, contado a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br><br>**b)** Experiencia especifica mínimo de diez (10) años con máximo cinco (05) certificaciones o contratos en coordinación de proyectos forestales. | Hoja de vida (Formato Único de Contratación). Aportar fotocopias de:<br>• Matricula o tarjeta profesional si a ello hubiere lugar<br>• Diploma (s) de grado y acta grado.<br>• Diploma (s) de posgrado y acta grado<br>Certificaciones de experiencia expedidas por la entidad pública contratante, en la que se indique las labores que realizó<br>Carta de intención |
| PROFESIONAL 1 | CARTAGENA DE LA CHAIRA | Ingeniería Forestal y/o Agroforestal y/o Agrónomo con posgrado en temas Forestales o Alternativas de Desarrollo Sostenible. | **a)** Experiencia General mínimo de veinte (20) años, contado a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br><br>**b)** Experiencia especifica mínimo de diez (10) años como profesional en la coordinación y/o dirección de proyectos productivos, ambientales y asistencia técnica | Hoja de vida (Formato Único de Contratación). Aportar fotocopias de:<br>• Matricula o tarjeta profesional si a ello hubiere lugar<br>• Diploma (s) de grado y acta de grado<br>• Diploma (s) de posgrado y acta de grado<br>• Certificaciones de experiencia expedidas por la entidad pública contratante, en la que se indique las labores que realizó<br>• Carta de intención |
| PROFESIONAL 2 | SAN VICENTE DEL CAGUÁN | Ingeniería Forestal, Agroforestal, profesional en manejo Agroforestal, Agronomía | **a)** Experiencia General mínimo de veinte (20) años, contado a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br><br>**b)** Experiencia especifica mínimo de ocho (08) años en coordinación de proyectos productivos y forestales, con acompañamiento en la ejecución de actividades técnicas | Hoja de vida (Formato Único de Contratación). Aportar fotocopias de:<br>• Matricula o tarjeta profesional si a ello hubiere lugar.<br>• Diploma (s) de grado y acta de grado<br>• Diploma (s) de posgrado y acta de grado.<br>• Certificaciones de experiencia expedidas por la entidad pública contratante, en la que se indique las labores que realizó<br>• Carta de intención |
| PROFESIONAL 3 | SAN JOSÉ DE FRAGUA | Profesional en áreas de la ingeniería Forestal, Agroforestal, Agronomía especialización en Gerencia Ambiental o Gerencia de proyectos | **a)** Experiencia general de seis (6) años, contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br><br>**b) E**xperiencia especifica mínimo de dos (02) años como coordinador o profesional de proyectos productivos sostenibles | Hoja de vida (Formato Único de Contratación). Aportar fotocopias de:<br>• Matricula o tarjeta profesional si a ello hubiere lugar.<br>• Diploma (s) de grado y acta de grado<br>• Diploma (s) de posgrado y acta de grado.<br>• Certificaciones de experiencia expedidas por la entidad pública contratante, en la que se indique las labores que realizó<br>• Carta de intención |

| TIPO | LUGAR DE TRABAJO | FORMACIÓN ACADEMICA | EXPERIENCIA EXIGIDA | Requisitos o documentos que el profesional debe presentar |
|---|---|---|---|---|
| PROFESIONAL 4 | CARTAGENA DEL CHAIRA, SAN VICENTE DEL CAGUÁN Y SAN JOSÉ DE FRAGUA | Profesional en Ingeniería Forestal con posgrado en Sistemas de información geográfica. SIG o en Geoinformación | **a)** Experiencia general de seis (6) años, contados a partir de la expedición de la tarjeta profesional.<br><br>**b) E**xperiencia especifica mínimo de dos (02) años en el área de SIG Y TELEDETECCIÓN en proyectos forestales | Hoja de vida (Formato Único de Contratación). Aportar fotocopias de:<br>• Matricula o tarjeta profesional si a ello hubiere lugar.<br>• Diploma (s) de grado y acta de grado.<br>• Diploma (s) de posgrado y acta de grado.<br>• Certificaciones de experiencia expedidas por la entidad pública contratante, en la que se indique las labores que realizó<br>• Carta de intención |

Fuente: Corpoamazonia, 2022

Aunado a lo anterior, el proponente deber disponer del siguiente personal en ejecución:

El proponente deberá contar con el consentimiento del personal propuesto, para lo cual deberá adjuntar para cada uno de ellos la hoja de vida, anexando:

- Fotocopia de la cédula de ciudadanía.
- Fotocopia del título de formación académica y acta de grado para los casos que se requiera.
- Matrícula Profesional vigente.
- Certificaciones que acrediten experiencia exigida.
- Carta de intención debidamente suscrita.

**ANALISIS JURIDICO**

Por la Naturaleza y los requisitos del contrato, el proceso de selección se efectuara, teniendo en cuenta el presupuesto de la entidad, y de acuerdo con los postulados de la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y el Decreto 1082 de 2015 y el Manual interno de Contratación.

**ESTUDIO DEL SECTOR, ANALISIS ECONOMICO.**

En el estudio de mercado para Ejecutar las actividades establecidas en el marco del proyecto con Código BPIN 20213223000002 “APOYO INTEGRAL A LAS INICIATIVAS DE COMUNIDADES RURALES PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA ECONOMÍA FORESTAL Y LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, EN EL MARCO DE LA SENTENCIA 4360 DE 2018, EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ”, en cumplimiento al Plan de Acción 2020-2023 “Amazonias vivas”.

**FASE No. 1”**, se hace un estimativo de actividades a desarrollar, además de tener en cuenta la naturaleza del contrato, la experiencia a exigir al proponente, ya sea, persona jurídica con el equipo de profesionales mínimo que se considera necesario para realizar la actividad a contratar; o persona natural que cumpla con los requisitos establecidos para el desarrollo de la actividad.

## ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Se realizó una consulta retrospectiva en el SECOP, del periodo comprendido entre los años 2018-2021, con el objeto de conocer las condiciones en las cuales la entidad ha adquirido en el pasado, los servicios similares al objeto del presente proceso de selección.

Se encontró que CORPOAMAZONIA reporta los siguientes contratos con objeto similar:

| Número de Proceso | Tipo de Proceso | Objeto | Cuantía | Fecha (dd-mm-aaaa) |
|---|---|---|---|---|
| LICITACIÓN-0006-2021 | Licitación Pública | Realizar las actividades establecidas en el marco del proyecto con COD BPIN 2021011000259; Cuyo nombre es IMPLEMENTACION DE PROCESOS DE REFORESTACION EN ÁREAS DE IMPORTANCIA ESTRATÉGICA PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES EN EL MUNICIPIO DE PUERTO RICO DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ FASE No. 1, en cumplimiento al Plan de Acción 2020-2023 Amazonias vivas. | $1.790.074.610 | 30/12/2021 |
| LICITACIÓN-0004-2021 | Licitación Pública | Realizar las actividades establecidas en el marco del proyecto No. I 06-086-000 3202-01-04 11-21 “DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE CONSERVACIÓN, EN AREAS DE INFLUENCIA DE LA CUENCA DEL RIO PUTUMAYO, MUNICIPIOS DE SANTIAGO, COLON, SIBUNDOY, SAN FRANCISCO” código BPIN 2021011000084, en cumplimiento al Plan de Acción 2020-2023 “Amazonias vivas”. | $1.568.710.283 | 15/11/2021 |
| LICITACION-0002-2021 | Licitación Pública | Realizar las actividades establecidas en el marco del proyecto No. I 06-086-000 04-00-01 01-21 “IMPLEMENTACIÓN DEL MANEJO FORESTAL SOSTENIBLE Y FORTALECIMIENTO COMUNITARIO, COMO ESTRATEGIA EN EL CONTROL DE LA DEFORESTACIÓN Y CONTRIBUCIÓN A LA MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.”, en cumplimiento al Plan de Acción 2020-2023 “Amazonias vivas”. | $2.176.182.394 | 27/05/2021 |
| LICITACION-0005-2020 | Licitación Pública | Realizar las actividades establecidas en el marco del proyecto No. I 06-000- 000- 04-00 -01 009-20 “FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE LA BIODIVERSIDAD Y SUS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS EN CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ACCIÓN EN EL MARCO DE LA SENTENCIA 4360 DE 2018 EN LOS DEPARTAMENTOS DE AMAZONAS, CAQUETÁ Y PUTUMAYO”, en cumplimiento al Plan de Acción 2020-2023 “Amazonias vivas”. | $4.241.363.858 | 31/12/2020 |
| LP-0007-2019 | Licitación pública | Realizar las actividades establecidas en el marco del proyecto No. I 06-086 000 03-04 -01 017-19 “IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA EN ÁREAS DE INFLUENCIA DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO PUTUMAYO, EN LOS MUNICIPIOS DE SANTIAGO, COLÓN, SIBUNDOY Y SAN FRANCISCO”, en cumplimiento al Plan de Acción 2016-2019 “Ambiente para la Paz”. | $1.092.701.553,5 | 06/12/2019 |
| LP-0007-2018 | Licitación pública | Realizar las actividades establecidas en el marco del proyecto No. I 06-018-247 03-04-01 017-17 “REHABILITACIÓN ECOLÓGICA PARTICIPATIVA DE LA CUENCA DEL RIO EL DONCELLO (MUNICIPIO EL DONCELLO – CAQUETÁ), EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE CORPOAMAZONIA”, en cumplimiento al Plan de acción 2016 – 2019 “Ambiente para la Paz”. | $3.744.597.300 | 12/09/2018 |

## ASPECTO ECONÓMICO

### Producto Interno Bruto (PIB)

Desde el enfoque de la producción, En el primer trimestre de 2021 por el Producto Interno Bruto, en su serie original, crece 1,1% respecto al mismo periodo de 2020.

Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son:

● Industrias manufactureras crece 7,0% (contribuye 0,9 puntos porcentuales a la variación anual)
· Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria; Educación; Actividades de atención de la salud humana y de servicios sociales crece 3,5%

(Contribuye 0,5 puntos porcentuales a la variación anual).

· Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca crece 3,3% (contribuye 0,3 puntos porcentuales a la variación anual).

Respecto al trimestre inmediatamente anterior, el Producto Interno Bruto en su serie corregida de efecto estacional y calendario crece 2,9%. Esta variación se explica principalmente por la siguiente dinámica:

● Construcción crece 17,0%.

● Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 11,1%.

● Explotación de minas y canteras crece 6,8%.

Producto Interno Bruto – PIB
Enfoque de la producción
Tasa de crecimiento anual en volumen1 por actividad económica
2020pr - 2021pr Primer trimestre

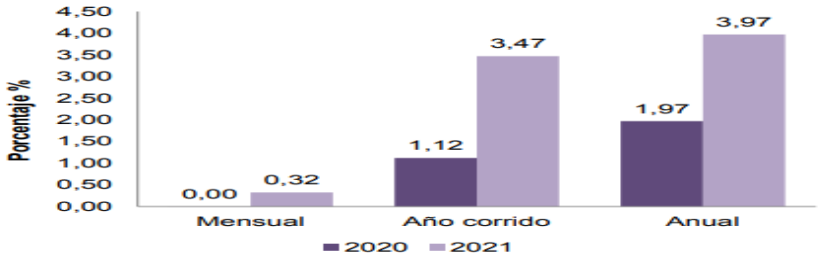
| Actividad económica | Serie original Tasa de crecimiento anual (%) | | Serie corregida de efecto estacional y calendario Tasa de crecimiento trimestral (%) |
|---|---|---|---|
| | 2020pr - I / 2019p - I | 2021pr - I / 2020pr - I | 2021pr - I / 2020pr - IV |
| Agricultura, ganadería, caza, silvicultura y pesca | 6,3 | 3,3 | 1,8 |
| Explotación de minas y canteras | -3,4 | -15,0 | 6,8 |
| Industrias manufactureras | -0,1 | 7,0 | 3,3 |
| Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado[2] | 3,3 | -1,3 | 0,7 |
| Construcción | -14,6 | -6,0 | 17,0 |
| Comercio al por mayor y al por menor[3] | 1,0 | -0,8 | 5,5 |
| Información y comunicaciones | 0,8 | 2,6 | 4,9 |
| Actividades financieras y de seguros | 2,5 | 4,9 | 1,1 |
| Actividades inmobiliarias | 2,5 | 1,7 | 0,6 |
| Actividades profesionales, científicas y técnicas[4] | 2,2 | 1,5 | 3,4 |
| Administración pública y defensa, educación y salud[5] | 2,1 | 3,5 | -0,9 |
| Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios[6] | 5,6 | 7,6 | 11,1 |
| **Valor agregado** | **0,5** | **1,0** | **3,3** |
| Impuestos menos subvenciones sobre los productos | **1,1** | **1,6** | **1,4** |
| **Producto Interno Bruto** | **0,6** | **1,1** | **2,9** |

**Fuente**: DANE, Cuentas nacionales

## INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (IPC)

**Julio 2021**

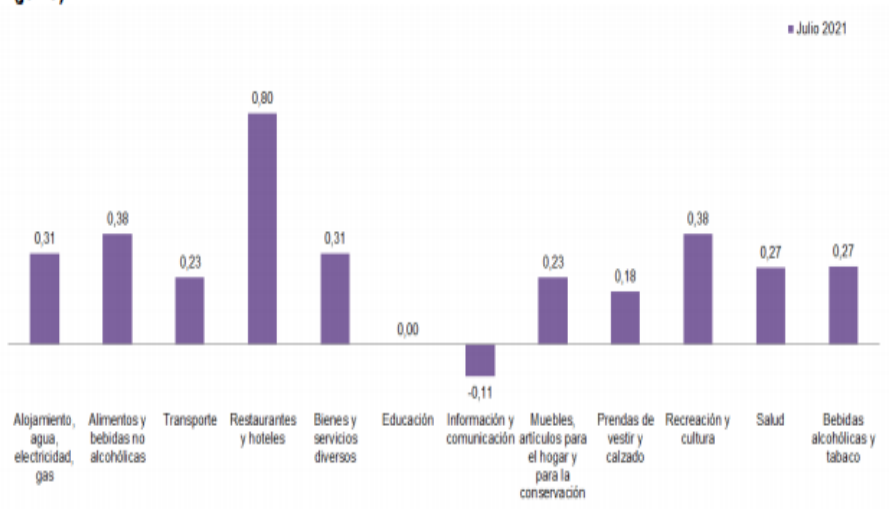
**Gráfico 1. IPC Variaciones**
**Total nacional**
**Julio 2020 - 2021**




**Fuente:** DANE, IPC.

El comportamiento mensual del IPC total en julio de 2021 (0,32%) se explicó principalmente por la variación mensual de las divisiones Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles y Restaurantes y hoteles. Las mayores variaciones se presentaron en las divisiones Restaurantes y hoteles (0,80%) y Alimentos y bebidas no alcohólicas (0,38%).

**Variación mensual del Índice de Precios al Consumidor (IPC)**
**Por Divisiones**
**2021 (julio)**




Fuente: **DANE, IPC**
**Nota**: el orden de las divisiones responde a su ponderación dentro de la canasta del IPC (izq – der).

Comportamiento de la variación año corrido del IPC según divisiones y subclases

Variación y contribución año corrido por divisiones de gasto

En lo corrido del año, (enero - julio), tres divisiones de bienes y servicios se ubicaron por encima del promedio nacional (3,47%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (10,17%), Educación (4,77%) y por último, Restaurantes y hoteles (4,54%). El resto de las divisiones se ubicaron por debajo del promedio: Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (2,82%), Transporte (2,81%), Salud (2,38%), Bienes y servicios diversos (2,32%), Bebidas alcohólicas y tabaco (2,22%), Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (2,16%), Prendas de vestir y calzado (1,78%), Recreación y cultura (0,14%) y por último, Información y comunicación (-5,66%).

**Cuadro 3. IPC Variación y contribución año corrido**
**Según divisiones de gasto**
**Julio 2020 - 2021**

| | | 2020 | | 2021 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Divisiones de Gasto | Peso (%) | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales | Variación (%) | Contribución Puntos Porcentuales |
| Alimentos y bebidas no alcohólicas | 15,05 | 5,14 | 0,79 | 10,17 | 1,61 |
| Educación | 4,41 | 4,87 | 0,22 | 4,77 | 0,20 |
| Restaurantes y hoteles | 9,43 | 1,93 | 0,18 | 4,54 | 0,44 |
| TOTAL | 100,00 | 1,12 | 1,12 | 3,47 | 3,47 |
| Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar | 4,19 | -1,06 | -0,04 | 2,82 | 0,11 |
| Transporte | 12,93 | -0,74 | -0,10 | 2,81 | 0,36 |
| Salud | 1,71 | 3,60 | 0,06 | 2,38 | 0,04 |
| Bienes y servicios diversos | 5,36 | 1,59 | 0,08 | 2,32 | 0,12 |
| Bebidas alcohólicas y tabaco | 1,70 | 1,90 | 0,03 | 2,22 | 0,04 |
| Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles | 33,12 | 0,65 | 0,22 | 2,16 | 0,72 |
| Prendas de vestir y calzado | 3,98 | -2,25 | -0,09 | 1,78 | 0,06 |
| Recreación y cultura | 3,79 | 0,30 | 0,01 | 0,14 | 0,01 |
| Información y comunicación | 4,33 | -5,78 | -0,25 | -5,66 | -0,24 |

**Fuente:** DANE, IPC.

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Comportamiento de la variación mensual, año corrido y anual del IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto.

**Cuadro 7. IPC según niveles de ingreso por criterio absoluto**
**Total IPC**
**Julio 2020 - 2021**

| | Variación (%) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mensual | | Año Corrido | | Anual | |
| | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 | 2020 | 2021 |
| Pobres | -0,17 | 0,33 | 1,94 | 4,15 | 2,60 | 4,48 |
| Vulnerables | -0,08 | 0,30 | 1,61 | 4,20 | 2,27 | 4,68 |
| Clase media | 0,01 | 0,32 | 1,09 | 3,60 | 1,93 | 4,18 |
| Ingresos altos | 0,04 | 0,34 | 0,82 | 2,65 | 1,83 | 3,01 |
| Total nivel de ingresos | 0,00 | 0,32 | 1,12 | 3,47 | 1,97 | 3,97 |

**Fuente:** DANE, IPC.

* Se entiende por criterio absoluto el aplicado al caracterizar los hogares de acuerdo con un nivel de ingresos preestablecido.

**Nota:** La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

En julio de 2021, la variación mensual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (0,33%), Vulnerables (0,30%), Clase media (0,32%), Ingresos altos (0,34%) y, por último, Total nivel de ingresos (0,32%).

En lo corrido del año, la variación del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (4,15%),

Vulnerables (4,20%), Clase media (3,60%), Ingresos altos (2,65%) y, por último, Total nivel de ingresos (3,47%).

La variación anual del IPC por nivel de ingresos fue: Pobres (4,48%), Vulnerables (4,68%), Clase media (4,18%), Ingresos altos (3,01%) y por último, Total nivel de ingresos (3,97%).

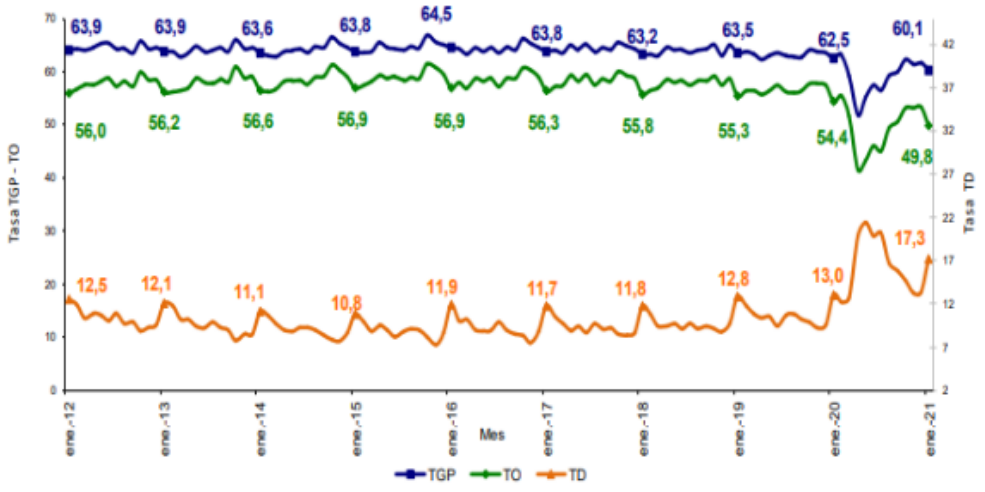
Mercado laboral:

Una de las repercusiones más significativas de la pandemia del Covid-19 ha sido en el mercado laboral, generado una significativa pérdida de empleos que se traduce pérdida de ingresos de los hogares, caída del consumo, situaciones de precariedad y vulnerabilidad en algunos hogares, aumentos en pobreza y desigualdad, presión en la informalidad, entre otros. Por ende, esta situación pone de presente la urgencia de enfrentar el tema, poniendo todo el foco y los esfuerzos del país en resolver este asunto pensando en soluciones inmediatas, pero principalmente en soluciones de fondo a un problema que más que coyuntural es estructural.

Para hacer un correcto balance de lo sucedido en materia de empleo en Colombia, no se puede dejar de mencionar que el deterioro del mercado laboral se viene presentando desde el 2015 (8,9% - TD) período a partir del cual la tasa de desempleo presenta una tendencia al alza y para el 2019 se ubicó en promedio en 10,5%.

Comportamiento del empleo

**Gráfico 2. Tasa global de participación, ocupación y desempleo**
**Total nacional**
**Enero (2012– 2021)**




**Fuente:** DANE, GEIH.

Para el mes de enero de 2021, la tasa de desempleo fue 17,3%, lo que representó un aumento de 4,3 puntos porcentuales frente al año 2019 (13,0%). La tasa global de

participación se ubicó en 60,1%, lo que representó una disminución de 2,4 puntos porcentuales frente al 2019 (62,5%). Finalmente, la tasa de ocupación fue 49,8%, lo que significó una reducción de 4,6 puntos porcentuales respecto al mismo mes de 2020 (54,4%).

En el periodo analizado, el número de personas ocupadas en el total nacional fue 20.896 miles de personas.

Las ramas que corresponden a las actividades analizadas muestran que las actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios restó 1,3 puntos porcentuales, al total de la población ocupada.

**POSIBLES PROVEEDORES**

Con el fin de dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2.2.1.1.1.6.1. Del Decreto 1082 de 2015, de identificar los proveedores en el mercado de los diferentes bienes y/o servicios que requiere la entidad con el fin de contextualizar el análisis del sector económico, se hace un análisis general de los proveedores que podrían suministrar los servicios y/o bienes objeto del presente proceso.

El Departamento del Caquetá, en atención a las necesidades descritas en el estudio previo presentado por la entidad, según la secretaria General, procedió a verificar el reporte generado por la cámara de comercio de Florencia en relación a los inscritos en el RUP, y el RUES, con códigos UNSPSC, requeridos para el presente proceso, existiendo más de setenta y tres (73) registros de posibles proponentes activos.

| ÍTEMS | PROPONENTE | MATRICULA | NOMBRE |
|---|---|---|---|
| 1 | 1070 | 64066 | SERVIAGRO YAMAHA S.A.S. |
| 2 | 1087 | 71910 | ENGINEERS S.A.S |
| 3 | 1100 | 76174 | DISTRILLANTAS R.E. S.A.S |
| 4 | 1151 | 59983 | OBREGON GUEVARA GIOVANNY ANDRES |
| 5 | 1195 | 17058 | ALMACEN INSUAGRO LIMITADA |
| 6 | 1197 | 78118 | GRUPO EMPRESARIAL LIBANO S.A.S |
| 7 | 1228 | 45426 | OSPINA SANCHEZ HECTOR EDUARDO |
| 8 | 1291 | S0502157 | FUNDACION PARA LA SALUD EDUCACION Y DESARROLLO INTEGRAL DE LAS ORGANIZACIONES SOCIALES |
| 9 | 1299 | S0501135 | FUNDACION PARA EL DESARROLLO ECONOMICO SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA AMAZONIA |
| 10 | 1316 | 72193 | TECNICERCAS S.A.S |
| 11 | 1321 | 44347 | ROJAS VARGAS JORGE ALBERTO |
| 12 | 1332 | S0502139 | FUNDACION INTEGRAL PARA EL DESARROLLO J.S.G. - FUNDAR J.S.G. |
| 13 | 1336 | 52474 | SANCHEZ TOVAR LUIS ALBERTO |
| 14 | 1359 | 85434 | COMERCIALIZADORA MAXIUNIVERSAL A & M S.A.S |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15 | 1365 | 60097 | JYM CONSTRUCCIONES S.A.S |
| 16 | 1368 | 81348 | CONSTRUCTORA PUNTO CERO S.A.S |
| 17 | 1377 | | BERMEO SANCHEZ EDWIN ANDRES |
| 18 | 1381 | S0502192 | FUNDACION AMBIENTAL PARA LA SOSTENIBILIDAD TERRITORIAL |
| 19 | 1386 | 66705 | OBREGON ZAPATA AURA MILENA |
| 20 | 1393 | 77261 | JIMENEZ FAJARDO EDUARDO |
| 21 | 1403 | 82575 | HURTADO SALAS JARLINSON |
| 22 | 1406 | 85438 | MOTOCAMPO FLORENCIA S.A.S |
| 23 | 1416 | S0500508 | CORPORACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION Y EL DESARROLLO COMUNITARIO |
| 24 | 1458 | S0501076 | FUNDACION PARA EL BIENESTAR COMUNITARIO Y DESARROLLO SOCIAL COLOMBIANO |
| 25 | 1459 | S0502398 | CORPORACION ARA DE LA AMAZONIA |
| 26 | 1478 | 84300 | COMAK CONSTRUCTORES S.A.S |
| 27 | 1487 | 73404 | JIMENEZ URUEc RODOLFO |
| 28 | 1497 | 92400 | FERESCOM S.A.S |
| 29 | 1498 | 89875 | URBANA INGENIERIA S.A.S. |
| 30 | 1516 | 87487 | SERVICOL S.A. E.S.P. |
| 31 | 1540 | 90941 | J. P SOLUCIONES Y SERVICIOS S.A.S. |
| 32 | 1549 | S0502228 | FUNDACION MUNDO NIxZ |
| 33 | 1561 | 88933 | ALMACEN TIERRA PASTOS Y GANADO S.A.S |
| 34 | 1563 | 95379 | MACAFER S.A.S |
| 35 | 1576 | 45666 | LONDOя SALGADO CARLOS EDUARDO |
| 36 | 1601 | 98511 | ZAMBRANO CUELLAR HERNANDO |
| 37 | 1602 | 97612 | ASECOEX ASESORIA INTEGRAL S.A.S |
| 38 | 1605 | 98415 | RDC SEGUROS LTDA |
| 39 | 1625 | 98730 | DISTRIBUIDORA & COMERCIALIZADORA LOS ANDES ZOMAC S.A.S. |
| 40 | 1636 | 80471 | PALACIO VIAS Y CONSTRUCCIONES S.A.S |
| 41 | 1637 | S0500915 | FUNDACION HUELLAS DE MI TIERRA |
| 42 | 1648 | 101428 | JNEIRA CONSTRUCCIONES S.A.S |
| 43 | 1653 | S0502835 | CORPORACION AMAZONIA VIVE |
| 44 | 1658 | 94252 | GT & ASOCIADOS S.A.S |
| 45 | 1662 | | MONJE TRUJILLO WILFER |
| 46 | 1672 | 98300 | CONSTRUCCIONES INGEO NUxZ ZOMAC S.A.S |
| 47 | 1679 | 104337 | DBS ZOMAC S.A.S |
| 48 | 1700 | 107548 | MULTINEGOCIOS LECAF JD ZOMAC S.A.S. |
| 49 | 1716 | S0502004 | FUNDACION RED DESARROLLO Y PAZ DEL CAQUETA |
| 50 | 1724 | 104689 | CUENCA CARDONA SANDRA MILDRET |
| 51 | 1726 | 95625 | ALPHATIC S.A.S |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 52 | 1733 | 89254 | ESINCOL DJ S.A.S |
| 53 | 1736 | S0502582 | ASOCIACION DE INGENIEROS FORESTALES REGIONAL CAQUETA |
| 54 | 1737 | S0502221 | FUNDACION LATINA PARA EL DESARROLLO |
| 55 | 1746 | S0501631 | FUNDACION AFROCOLOMBIANA DEL CAQUETA |
| 56 | 1748 | 109961 | SINERGIA CONSTRUCTORA ZOMAC S.A.S |
| 57 | 1756 | 111186 | ZUщGA SILVA CARLOS EDUARDO |
| 58 | 1761 | 107676 | S & L AMAZONIA S.A.S |
| 59 | 1763 | 110343 | FERROMAQUINAS DEL CAQUETA ZOMAC S.A.S |
| 60 | 1765 | | SARRIA GONZALEZ MILENE MARLY |
| 61 | 1772 | 88706 | GRUPO EMPRESARIAL MUNDO VERDE S.A.S |
| 62 | 1778 | S0502275 | FUNDACION PARA EL DESARROLLO SOCIAL CULTURAL Y AMBIENTAL DE COLOMBIA |
| 63 | 1779 | 108061 | AVESUR FLORENCIA CA ZOMAC S.A.S |
| 64 | 1805 | S0503052 | FUNDACIм HUMANISTA POR COLOMBIA |
| 65 | 1813 | S0503268 | FUNDACION LA GALLINA DE LOS HUEVOS DE ORO |
| 66 | 1819 | S0502954 | CODESCA CORPORACIм DE DESARROLLO SOSTENIBLE CIVIL Y AMBIENTAL |
| 67 | 1836 | 60305 | SALUD COLECTIVA S.A.S |
| 68 | 1858 | 101448 | ESCALA 88 S.A.S |
| 69 | 1860 | 109925 | EKOTECH ZOMAC S.A.S. |
| 70 | 1873 | 88208 | INVERSIONES DE VALOR EN LA AMAZONIA E.S.P. - S.A.S. |
| 71 | 355 | | RAMOS MOSQUERA ELKIN DAVID |
| 72 | 542 | S0500600 | CORPORACION EL SINAI |
| 73 | 898 | S0500145 | FUNDACION PICACHOS |

**ANALISIS DE LA CAPACIDAD FINANCIERA Y ORGANIZACIONAL DEL SECTOR**

La guía para realizar el análisis del sector, publicada por Colombia Compra Eficiente, recomienda no buscar la información del universo de proponentes, ya que un subconjunto o muestra es suficiente para desarrollar el análisis.

De igual forma la entidad de acuerdo al análisis realizado, determino los siguientes indicadores garantizando la pluralidad de oferentes y la ejecución del contrato.

| INDICADOR | INDICADORES |
|---|---|
| Índice de Liquidez | ≥10 |
| Índice de Endeudamiento | ≤ 0.33 |
| Razón de Cobertura de Intereses | ≥ 50 |

| | |
|---|---|
| Rentabilidad del Patrimonio | $\geq 0.05$ |
| Rentabilidad del Activo | $\geq 0.04$ |

La verificación de la capacidad financiera se efectuará de conformidad a lo establecido en el decreto 579 de 2021.

**PROPONENTES PLURALES**

En un Proceso de Contratación se pueden presentar oferentes plurales por medio de uniones temporales, consorcios y promesas de sociedad futura. La Entidad Estatal ha determinado que para el presente proceso de contratación, el procedimiento para calcular los indicadores de los oferentes plurales a partir de la información de cada integrante del oferente plural es la siguiente:

Para ello los oferentes plurales conformados por medio de uniones temporales, consorcios y promesas de sociedad futura, deberán allegar dentro de su documentación en medio física y magnética el detallado de los aportes de participación de cada uno y la determinación de cada uno de ellos.

Ponderación de los componentes de los indicadores:

En esta opción cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor total de cada componente del indicador de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

La siguiente es la fórmula aplicable para los indicadores que son índices en la opción 3:

$$(iii)\ Indicador = \frac{\left(\sum_{i}^{n} Componente\ 1\ del\ indicador_i\right)}{\left(\sum_{i}^{n} Componente\ 2\ del\ indicador_i\right)}$$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (unión temporal, consorcio o promesa de sociedad futura).

Esta opción incentiva que el integrante del proponente plural con los mejores indicadores tenga una mayor participación en dicho proponente plural.

**Nota 1**: La verificación de los indicadores financieros y de capacidad organizacional se realizará tomando como referencia dos decimales, prescindiendo de cualquier fórmula de redondeo o aproximación.

**Nota 2**: Para el caso de los consorcios o uniones temporales, se tomará el promedio ponderado de cada uno de los integrantes, de acuerdo con su porcentaje de participación, así como lo señala la fórmula para proponente plural para los indicadores financieros de liquidez, endeudamiento y razón de cobertura de intereses y organizacionales de rentabilidad del activo y rentabilidad del patrimonio. Lo anterior,

con excepción de los indicadores de Capital de Trabajo y Patrimonio los cuales se sumarán como valores absolutos sin afectación del porcentaje de participación.

**Nota 3**: Para calcular el indicador de cobertura de intereses, si la totalidad de los integrantes del consorcio o unión temporal presenta como gastos de intereses un valor de cero (0), no se podrá calcular dicho indicador, en este caso el proponente plural será evaluado como CUMPLE. Para los casos en que uno o varios de los integrantes del consorcio o unión temporal presente como gastos de intereses un valor de cero (0), el resultado se calculará aplicando la formula indicada en la tabla anterior, por la sumatoria de los factores respecto al porcentaje de participación, si el resultado de este indicador es negativo, el proponente plural NO CUMPLE.

**Nota 4**: Para el caso de consorcios o uniones temporales, para la verificación del indicador de Capital de Trabajo y Patrimonio, se tomará la sumatoria de las variables de cálculo del indicador, así como lo señala la fórmula aplicable para los indicadores que son valores absolutos para proponente plural en la tabla.

**Nota 5**: Los proponentes extranjeros deberán presentar la información financiera que se relaciona a continuación, de conformidad con la legislación propia del país de origen, avalados por contador público:

- Balance general
- Estado de resultados

Asimismo, deberán diligenciar y presentar el ANEXO– INFORMACIÓN FINANCIERA EXTRANJEROS. Adjuntar copia de la tarjeta profesional y certificado de vigencia expedido por la Junta Central de Contadores de Colombia.

**ANALISIS DE RIESGOS.**

| **No.** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Clase** | General | General | General | General | General | General |
| **Fuente** | Interno | Externo | Externo | Externo | Externo | Externo |
| **Etapa** | Planeación | Selección | Selección y Ejecución | Ejecución | Ejecución | Ejecución |
| **Tipo** | Operacional | Económico | Financiero | Operacional | Operacional | Financiero |
| **Descripción** | Error al momento de elaborar los estudios de mercado, de escoger la modalidad de selección o de elaborar la ficha técnica. | Presentación de ofertas artificialmente bajas. | Que no se firme el contrato o no se suscriban las garantías requeridas | Mora en la entrega del servicio objeto de la presente convocatoria | Ausencia de las especificaciones técnicas mínimas del servicio prestado o bien entregado, incumplimiento de las condiciones y calidad de los bienes o servicios ofrecidos. | Desequilibrio económico del contrato. |
| **Consecuencias** | Desmejora en la eficiencia del proceso contractual, en atención a que el proceso no puede culminarse. | Poner en riesgo el cumplimiento de las obligaciones contractuales, que al momento de | No se puede ejecutar el contrato y por consiguiente no se puede satisfacer la necesidad requerida, no se | No se satisface la necesidad de la institución en el momento requerido. | No se satisface la necesidad de la institución según los parámetros requeridos. | Poner en riesgo el cumplimiento de las obligaciones contractuales. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | ejecutar el contrato se alegue desequilibrio económico del contrato. | cuenta con los mecanismos suficientes para garantizar el cumplimiento del contrato. | | | |
| **Probabilidad** | | Raro | Improbable | Raro | Posible | Posible | Raro |
| **Impacto** | | 1 | 2 | 1 | 3 | 3 | 1 |
| **Calificación total** | | 2 | 3 | 2 | 5 | 5 | 2 |
| **Prioridad** | | Reducir la probabilidad de ocurrencia | Evitar el riesgo | Transferir el riesgo | Transferir el riesgo | Transferir el riesgo | Transferir el riesgo |
| **A quien se asigna** | | Entidad | Entidad | Contratista | Contratista | Contratista | Contratista |
| **Tratamiento** | | Realizar un estudio del sector objeto del contrato, que permita conocerlo a profundidad y contar con la información suficiente al momento de la estructuración de los estudios previos | Solicitar al proponente que sustente y justifique la ostensible rebaja en el precio del producto asegurando el cumplimiento del contrato. | Solicitar la suscripción de pólizas que amparen el cubrimiento del riesgo. | Solicitar la suscripción de pólizas que amparen el cubrimiento del riesgo. | Solicitar la suscripción de pólizas que amparen el cubrimiento del riesgo. | Solicitar a los proponentes cumplir con unos indicadores financieros, que les brinden el respaldo financiero que les permitan dar cumplimiento con las obligaciones contractuales adquiridas. |
| Impacto después del tratamiento | Probabilidad | Improbable | Raro | Improbable | Improbable | Improbable | Improbable |
| | Impacto | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | Calificación | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | calificación total | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Afecta el equilibrio económico del contrato | | Si | Si | No | No | No | Si |
| Responsable del tratamiento | | Entidad | Entidad | Entidad | Entidad | Entidad | Entidad |
| Fecha estimada de inicio de tratamiento | | Desde la estructuración de los estudios previos | En el momento que se conozca la oferta económica. | Desde la estructuración de los estudios previos | Desde la estructuración de los estudios previos | Desde la estructuración de los estudios previos | Desde la estructuración de los estudios previos |
| Fecha estimada en que se completa el tratamiento | | Una vez se tenga estructurado el estudio previo. | Una vez se evalúen las explicaciones dadas por el proponente | Una vez se tenga estructurado el estudio previo y el proyecto de pliego de condiciones | Una vez se tenga estructurado el estudio previo el proyecto de pliego de condiciones y con el informe del interventor y supervisor | Una vez se tenga estructurado el estudio previo y el proyecto de pliego de condiciones y con el informe del interventor y supervisor | Una vez se tenga estructurado el estudio previo y el proyecto de pliego de condiciones y con el informe del interventor y supervisor |
| Como se realiza el monitoreo | | Muestreos aleatorios | Muestreos aleatorios | Muestreos aleatorios | Muestreos aleatorios | Muestreos aleatorios | Muestreos aleatorios |
| Periodicidad | | Mensual | Mensual | Mensual | Mensual | Mensual | Mensual |

**NOTA:** Debe entenderse que mecanismos contenidos en el contrato, permiten mantener las condiciones económicas y financieras existentes al momento de la presentación de la Propuesta por parte del Contratista y consecuentemente, están

diseñados para restablecer y mantener la ecuación de equilibrio contractual en los términos señalados en la Ley 80 de 1993.

| PROYECTÓ | REVISÓ |
|---|---|
| Original Firmado | Original Firmado |
| **ANGELA MARÍA JURADO PARRA**<br>Contratista SPL. | **ROSA EDILMA ÁGREDA CHICUNQUE**<br>Subdirectora de Planificación y Ordenamiento Ambiental |